| Linzer biol. Beitr. | 40/2 | 1861-1865 | 19.12.2008 |
|---|---|---|---|

# Pflanzenwespen von Nordzypern (Hymenoptera: Symphyta)

W. SCHEDL

A b s t r a c t : **Sawflies s.l. of Northern Cyprus (Hymenoptera: Sympyhta)**. The number of Symphyta species belonging to 8 families of Cyprus has risen to 38. Until now, only 2 species were definitely recorded from the Turkish Republic of North Cyprus. 4 species are newly recorded. The 6 species belong to the following familis: Cimbicidae (1), Argidae (1), Tenthredinidae (2) and Cephidae (2). Several additional species are still to be expected in North Cyprus, particulary on roses, oaks and ferns.

K e y w o r d s : Hymenoptera, Symphyta, Cyprus.

## Einleitung

Über geologische, geographische, klimatologische, floristische und Vegetationsverhältnisse der Insel Zypern, soweit diese Bezug zu Pflanzenwespen haben, wurde in der Arbeit von SCHEDL & KRAUS (1988) schon berichtet. Die seit 1974 bestehende Türkische Republik Nord-Zypern macht ungefähr ein Drittel der Fläche von ganz Zypern aus. Die alluviale zentrale Ebene (Mesaória oder zyprische Mittelebene) trennt das südliche Zypern mit dem hohen, vulkanischen Troodos-Gebirge (Olympos, 1951 m) vom nördlichen Teil, der landschaftlich beherrscht wird von dem spektakulären, kalkreichen Pentadaktylos Gebirgszug mit der Betonung des alpidischen (taurischen) Streichens, auch Kyrenia Range, Nordkette oder Besparmak Gebirge genannt, mit wenigen Gipfeln über 700 m und dem Servili Tepe (Kyparissovouno) ganz im Westen mit etwas über 1000 m Höhe. Die Nordabdachung des Pentadaktylos ist etwas kühler und feuchter als die ariden, sonnenbeschienenen Südhänge und die trockene Mesaória. Als drittes landschaftliches Element kann die Küstenregion angesehen werden. Die Jahresniederschläge sind in Nicosia (Lefkosia) von 1975 mit 523 mm bis 1990 auf 221 mm zurückgegangen (VINEY 1994). Die lange ostmediterrane Trockenperiode zwischen April und Oktober sind den feuchtigkeitsliebenden Pflanzenwespen abhold. Es ist dabei nicht uninteressant, welche Pflanzenwespen-Arten bisher in N-Zypern nachgewiesen wurden und welche als Wirtspflanzen für Symphyta noch in Frage kommen. Der Verfasser befand sich im Jahre 2000 Ende August 4 Tage in N-Zypern und dieses Jahr vom 2.-14..April, wobei er in Begleitung seiner Frau mit einem Leihwagen 1225 km zurückgelegt und viele wichtige Habitate aufgesucht hat. Nach Aussagen der Einheimischen war der Winter und das Frühjahr in N-Zypern von geringen Niederschlägen geprägt, was dem Verfasser auch im früh angetrockneten Pflanzenkleid an den Südhängen und in der Mittelebene auffiel.

## Verwendete Abkürzungen

BMNH = British Museum (Natural History), London; G.Pr.= Genitalpräparat; Mavro.= G.A. Mavromoustakis (Sammler).

# Ergebnisse

## Fam. C i m b i c i d a e (Keulenhornblattwespen)

### *Corynis similis* (MOCSÀRY 1880)

M a t e r i a l : 3♀♀ Lambousa, Nordküste, 12 m, 6.4.2008, in Blüten von *Papaver rhoeas*, 1♀ leg., in coll. et det. W. Sch 08.

W i r t s p f l a n z e n : Die Larven fressen Blütenblätter, später die Blütenzentren von *Papaver rhoas* und *P. argemone* (GREATHEAD 1978).

V e r b r e i t u n g : Jonische Inseln, Peleponnes, Attika, Kreta, Thira, Chios, S-Zypern, Syrien, Israel, Jordanien (BENSON 1968; GREATHEAD 1978; SCHEDL 2005, 2007). Neu für N-Zypern.

## Fam. A r g i d a e (Bürstenhornblattwespen)

### *Arge cyanocrocea* (FORSTER 1771)

M a t e r i a l : 1♀ 2♂♂ St. Hilarion, 1. Parkplatz Ungebung, ca. 500 m, Pentadaktylos-Gebirge, 11.4.2008, von Blütenstand von *Ferula communis* L., leg., in coll. et. det. W. Sch. 08. Die Subspecies *A. c. syriaca.* (MOCSÁRY 1880), jetzt auch als Art anerkannt, wurde mehrfach in S-Zypern nachgewiesen (SCHEDL & KRAUS 1988; LISTON & SPÄTH 2008).

W i r t s p f l a n z e n : Larven fressen an Blättern von *Rubus* spp. (BENSON 1951).

V e r b r e i t u n g : Europa, Krim-Halbinsel, Kaukasus, Kleinasien, S-Zypern, N-Persien, Turkmenien (BENSON 1951; MUCHE 1977). Neu für N-Zypern.

## Fam. T e n t h r e d i n i d a e (Blattwespen i.e.S.)

### *Heterarthrus cypricus* SCHEDL 2005

M a t e r i a l : 5 Platzminen mit Kot und Larvenhäuten an *Acer obtusifolium* (Sibth. et Smith.), St. Hilarion, 1. Parkplatz Umgebung, ca. 500 m, Pentadaktylos-Gebirge. 10.4.2008, leg., in coll. et det. W. Sch. 08.

W i r t s p f l a n z e ( n ) : bisher nur an Blättern von *Acer obtusifolium* (SIBTH. & SMITH.) nachgewiesen. Auf der gesamten Insel Zypern soll nur diese *Acer* Art vorkommen. Andere Artnamen auf Zypern bezogen stimmen nicht.

V e r b r e i t u n g : Bisher nur in S-Zypern gefunden., leg. A.C. & W.N. Ellis (SCHEDL 2005, LISTON & SPÄTH 2008). Neu für N-Zypern.

### *Pristiphora schedli* LISTON & SPÄTH 2008

M a t e r i a l : 1♂ Kyrpaia (=Kythrea, Degirmenlik), 8.3.1981, leg. Teunissen, G.Pr. Nr. 354, fec. W. Schedl, in coll. Kraus, det. W. Sch. 1985/86, in SCHEDL & KRAUS (1988) wurde dieses Exemplar vor der Beschreibung der neuen Art als *P. subbiffida* (THOMSON) determiniert; 1♀ St. Hilarion, Umgebung des 1. Parkplatzes, Pentadaktylos-Gebirge, ca. 500 m, 11.4.2008, von Thomisidae auf Blatt von *Acer obtusifolium* gefangen gehalten, leg., in coll. et det. W. Sch. 08.

W i r t s p f l a n z e ( n ) : Larven an Blätter von *Acer obtusifolium* (SIBTH. & SMITH.) (SCHEDL & KRAUS 1988; LISTON & SPÄTH 2008).

V e r b r e i t u n g : Bisher nur von S-Zypern bekannt gewesen, neu für N-Zypern.

## Fam. C e p h i d a e (Halmwespen)

### *Trachelus libanensis* (ANDRÉ 1881)

M a t e r i a l : 2♀♀ 2♂♂ Kantara, Pentadaktylos-Gebirge, ca.. 100 m, 15.4.1990, an weiß blühenden Apiaceae, 1♀ Famagusta, ca. 10 m, 10.-20.4.1990, in Blütenstand von *Ferula* sp. (nec *Ferulago* sp.), alle leg. P. Lassnig, in coll. et det. W. Sch. 1990 (SCHEDL 2002).

W i r t s p f l a n z e ( n ) : *Hordeum* sp. (GEORGHIOU 1977).

V e r b r e i t u n g : Türkei, Kaukasus, Transkaukasus, Syrien, Libanon, Israel, S- und N-Zypern (BENSON 1968; MUCHE 1981; SCHEDL 2002).

### *Trachelus tabidus* (FABRICIUS 1775)

M a t e r i a l : 3♀♀ Umgebung Famagusta, 10.-20.4.1990, in Blütenstand von *Ferula communis*, leg. P. Lassnig, in coll. et det. W. Sch. 1990 (SCHEDL 2002); 4♀♀ 1♂ Koruçan Umgebung, Koruçan Halbinsel, ca. 50-60 m, 3.4.2008, in Blütenstand von *Ferula communis*, 1♀ Kloster Antiphonitis, Pentadaktylos-Gebirge, ca. 200 m, 8.4.2008, in Blütenstand von *Ferula communis*, 2♂♂ SE-Zypern, Umgebung Barnabas Kloster, ca. 20 m, 5.4.2008, in Blütenstand von *Ferula communis*, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 08.

W i r t s p f l a n z e n : Larven in Stengeln von *Bromus*, *Elymus*, *Agropyron*, *Triticum* spp., *Hordeum vulgare*, Schädling an *Secale cereale* (BENSON 1951, 1954; MUCHE 1981).

V e r b r e i t u n g : M- und S-Europa, Ukraine, Türkei, S- und N-Zypern, Kreta, Balearen, Madeira und Nordafrika (BENSON 1951, 1954; MUCHE 1981; SCHEDL 1981, 1983, 1987, SCHEDL & KRAUS 1988, SCHEDL 2002).

### *Pachycephus smyrnensis* (STEIN 1876)

M a t e r i a l : ? Ex. Kyrenia (=Girne), 3.-4-1931-35, leg. Mavr., in coll. BMNH (BENSON 1954); 1♂ Lambousa, N-Küste, ca. 10 m, 6.4.2008, in Blüte von *Papaver rhoeas*, leg., in coll. et det. W. Sch. 08.

W i r t s p f l a n z e n : Larven in Stengeln von *Papaver rhoeas*, *P. dubius*, *P. orientale* und *P. somniferum* (SCHEIBELREITER 1978).

V e r b r e i t u n g : Balkan, Türkei, Transkaukasien, Syrien, Isreal, Jordanien, S- und N-Zypern (BENSON 1968; SCHEDL & KRAUS 1988; SCHEDL 2007).

Nachtrag zur Symphyten-Fauna von ganz Zypern:
*Calameuta filiformis* (EVERSMANN 1847): 1♀ Zypern NW [S-Zypern], Akamas Halbinsel, Umg. Palis-Latchi, 10 m, 24.-30.IV.2007, E. Heiss (leg.), in coll. et det. W. Sch. 2008 – Zweitnachweis für Zypern als Ganzes (siehe SCHEDL & KRAUS 1988).

## Diskussion

Seit den Aufsammlungen des Zyprioten Herrn G.A. Mavromoustakis (aus Limassol) für das Britische Museum in London (ca. 1931-1952) war anscheinend nur die Herren Dr. H. Lindberg (1939) aus Finnland und H. Teunissen (1981) aus den Niederlanden kurz in N-Zypern mit Beobachtungen und Aufsammlungen tätig. Die Untersuchungen des Verfassers konnten weitere Erkenntnisse über die Symphyten-Fauna des nördlichen Zyperns herbeiführen, wenn auch noch einige Arten mehr zu erwarten sind. Floristisch gibt es, geologisch und edaphisch bedingt, Unterschiede zwischen N- und S-Zypern. In N-Zypern fehlen z. B. *Cedrus brevifolia*, *Salix alba*, *Alnus orientalis*; *Phillyrea latifolia* existiert nur an zwei kleinen Stellen (VINEY 1994). Blütenstände von *Crataegus* ssp. und Bestände von *Pinus brutia* und *P. halepensis* wurden intensiv vom Verfasser nach Symphyten abgesucht – ohne Erfolg. Auch größere Farne konnten nicht gesichtet werden. Sogar der kosmopolitisch sonst vorkommende *Pteridium aquilinum* (L.) ist nur in einer Population zwischen dem Kloster Antiphonitis und Esentepe nachgewiesen (VINEY 1996).

In SCHEDL & KRAUS (1988) wurde für N-Zypern *Empria archangelskii* DOVNAR-ZAPOLKI 1920 und *Athalia cordata* SERVILLE 1823 genannt (? Ex. von Kornos Mts., 2500 feet, 3.1936, leg. Mavr., in coll. BMNH). Kornos oder Koznos scheint aber im SE des Troodos-Gebirges zu liegen und ist aus N-Zypern zu streichen.

## Zusammenfassung

Die Anzahl der auf Zypern nachgewiesenen Symphyten-Arten aus 8 Familien hat sich auf 38 erhöht. Von der Türkischen Republik N-Zypern waren bisher gesichert nur 2 Arten bekannt, 4 Arten sind neu dazugekommen. Die 6 Arten verteilen sich auf 4 Familien: Cimbicidae (1), Argidae (1), Tenthredinidae (2) und Cephidae (2). Einige Arten wären für N-Zypern noch zu erwarten vor allem auf Rosen, Eichen und Farnen.

## Dank

Herrn Andrew D. Liston (Frontenhausen, BRD) bin ich sehr dankbar dafür, daß er mir schon Anfang Mai 2008 Einsicht in das Manuskript (LISTON & SPÄTH 2008) gewährt hat, das einen ganz wesentlichen Beitrag für S-Zypern liefert und mir eine große Hilfe war, weiters für die Durchsicht meines Manuskriptes.

## Literatur


BENSON R.B. (1951): Hymenoptera. 2. Symphyta. — Hdb. Identif. Brit. Insects, London **VI** 2(a): 1-49.

BENSON R.B. (1954): Some sawflies of the European Alps and the Mediterranean Region (Hymenoptera: Symphyta). — Bull. brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. **3**: 267-2296.

BENSON R.B. (1968): Hymenoptera from Turkey. Symphyta. — Bull. Brit. Mus.(Nat. Hist.) Ent. **22**: 109-207.

GEORGHIOU G.P. (1977): The Insects and Mites of Cyprus. — Kiphissia, Athens, 347 pp.

GREATHEAD D.G. (1978): The larvae and notes on the life history of *Corynis similis* (MOCSÁRY) (Hymenoptera: Cimbicidae). — J. nat. Hist., London **12**: 107-111.

LISTON A.D. & J. SPÄTH (2008): On the sawflies of Cyprus, with a revision of the *Pristiphora subbiffida* species group (Hymenoptera, Symphyta). — Mitt. Münchn. ent. Ges. **98**: 99-120.

MUCHE W.H. (1981): Die Cephidae der Erde (Hym., Cephidae). — Dtsch. ent. Ztsch., N.F., **28**: 239-295.

SCHEDL W. (1981): Die Pflanzenwespen der Insel Kreta (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Ber. nat.-med.Ver. Innsbruck **68**: 145-157.

SCHEDL W. (1983): Die Pflanzenwespen-Fauna von Tunesien (Hym., Symphyta). — Mitt. schweiz. ent. Ges. **56**: 405-417.

SCHEDL W. (1987): Die Pflanzenwespen der Balearen: faunistisch-tiergeographische und ökologische Aspekte (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Mitt. schweiz. ent. Ges. **60**: 121-132.

SCHEDL W. (2002): Pflanzenwespen von Zypern: Neunachweise und Ergänzungen zu früheren Aufsammlungen (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Linzer biol. Beitr. **34** (2): 1285-1291.

SCHEDL W. (2005): Eine neue minierende Blattwespe des Genus *Heterarthrus* von Zypern (Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **92**:137-140.

SCHEDL W. (2007): Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenwespenfauna von Jordanien (Insecta: Hymenoptera; Symphyta). — Linzer biol. Beitr. **39** (1): 535-541.

SCHEDL W. & M. KRAUS (1988): Die Pflanzenwespen von Zypern: Faunistisch-tiergeographische und ökologische Ergebnisse (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **75**: 213-226.

SCHEIBELREITER G. (1978): The poppy-cephid, *Pachycephus smyrnensis* STEIN (Hymenoptera: Cephidae). — Ztsch. ang. Ent. **86**: 19-25.

VINEY D.E. (1994): An Ilustrated Flora of North Cyprus. — Koenigstein, 697 pp.

VINEY D.E. (1996): An Illustrated Flora of North Cyprus. Volume 2: Sedges, Grasses and Ferns. Vaduz, 167 pp.



Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang SCHEDL
Institut für Ökologie
Universität Innsbruck
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck, Österreich